стадии паразит не растет, то патологические процессы в подобных случаях сводятся к дегенеративным изменениям и распаду клеток, непосредственно прилегающих к метацеркариям.

ЛИТЕРАТУРА

Здун В. І. 1961. Личинки трематод в прісноводних молюсках України. К.
Lal M. B., Premvati. 1955. Studies on histo-pathological-changes induced by a larval monostome in the digestive gland of the snail *Melanoides tuberculatus* (Müller). Procc. Ind. Acad. Sci., v. 42, N 6.
Okpala I. 1957. Histopathological studies on *Schistosoma mansoni* infection in snails (*Australorbis glabratus*), W. Afric. Med. J., v. 6, № 4.
Pan Chia-Tung. 1963. Generalized and local tissue responses in the snail *Australorbis glabratus* infected with *Schistosoma mansoni.* Ann. N. J. Acad. Sci., v. 113, N. 1.
Porter A. 1938. The larval trematoda fauna in certain South african mollusca, with special reference to schistosomiasis (bilharziasis). Johanesburg.

Поступила 13.III 1967 г.

HISTOPATHOLOGICAL CHANGES OF DIGESTIVE GLAND OF FRESHWATER GASTROPODA AS A RESULT OF THEIR INVASION WITH TREMATODA LARVAE

A. P. Stadnychenko

(The Lvov State University)

Summary

The author investigated histopathological changes of digestive gland in freshwater gastropoda evoked parasitizing of trematoda larvae in it. Intertubular connective tissue, being a localization point for parasites is slide apart, squeezed and destroyed as the parasites grow.

The pressure exerted on tissues by trematoda larvae evoked the degenerative changes in the cells of liver tubes. The activity of histolytic substances excreted by parasites, promotes the cell necrosis.

УДК 598.825:591.5

К ЭКОЛОГИИ ДОМОВОГО ВОРОБЬЯ В УСЛОВИЯХ ГОРОДА

Е. Ф. Бондаревская

(Полтавский педагогический институт)

Наблюдения за птицами в Северной Америке, на территории Белоруссии и в других районах позволили ряду ученых утверждать, что в связи с механизацией городского транспорта в городах домовой воробей либо совсем исчез (Федюшин, 1928, 1929), либо стал численно малозаметным компонентом городской фауны (Дементьев, 1936). Между тем, по нашим наблюдениям, в Полтаве и других городах области воробьи успешно приспосабливаются к новым условиям даже там, где полностью отсутствуют следы пребывания лошадей (полагают, что в городах они питаются главным образом лошадиным пометом). Причем в жизнедеятельности воробьев в настоящее время проявляется целый ряд новых адаптивных реакций.

В течение года воробьи питаются так. Ранней весной они подбирают объедки у продуктовых магазинов. В это время птицы безбоязненно берут корм на расстоянии 1—2 *м* от человека. В мае собирают гусениц с фруктовых и декоративных деревьев. На тополях берут крупных гусениц тополевого бражника (*Amorpha populi* L.), на абрикосах, яблонях и грушах — гусениц непарного и кольчатого шелкопрядов (*Ocneria dispar* L., *Malacosoma neustria* L.), листоверток (*Cacoecia* sp.) и имаго долгоносиков.

На территории одной городской усадьбы семья домового воробья с 20 по 25 мая кормилась исключительно гусеницами на абрикосах; в течение часа взрослые птицы собирали их до сотни. Интересно, что при сборе гусениц листоверток воробьи разрывают свертки листьев. Крупных гусениц воробьи уносят с дерева и где-нибудь на площадках разрывают на части.

Не брезгует воробей и цветами белой акации. Обычно самки или смешанные стайки из старых и молодых птиц располагаются среди густых кистей цветов, срывают отдельные цветки и, пропуская их между створками клюва, выдавливают сок, затем цветок бросают. В период цветения акации под деревьями можно видеть сплошной настил из свежих помятых цветков. Возникло предположение, что таким образом птицы добывают насекомых. Но анализ показал, что цветы не были заражены насекомыми. Следовательно, воробьи используют именно сок (нектар?). Быть может, они добывают так какие-то необходимые в весенний период витамины.

Летом большинство воробьев улетает на окраины города и даже на опушки островных лесов района и питается зерном, личинками и имаго прямокрылых насекомых — пруса итальянского (*Calliptamus italicus* L.), кобылок, кузнечиков и т. д. Осенью, кроме зерна, в пищу идут семена подсолнуха, а также мякоть некоторых ягод. Зимой вся популяция вида снова перекочевывает в город, где можно поживиться отбросами у продуктовых магазинов, столовых, зерновых складов и т. д.

Таким образом, в городах лесостепной зоны Украины воробей не только не исчезает, но, приспосабливаясь к новым условиям, становится одним из заметных регуляторов численности насекомых, повреждающих фруктовые и декоративные насаждения.

ЛИТЕРАТУРА

Дементьев Г. П. 1936. Руководство по зоологии, т. VI. М.

Федюшин А. В. 1928. Материалы к изучению птиц Восточной Белоруссии. Тр. Белорус. гос. ун-та, № 17—18.

Его же. 1929. Динамика и географическое распространение охотничьей фауны БССР. Минск.

Поступила 5.VII 1967 г.

ON THE ECOLOGY OE HOUSE SPARROW (*PASSER DOMESTICUS*) UNDER CITY CONDITIONS

E. F. Bondarevskaya

(The Poltava Pedagogical Institute)

Summary

House sparrow, in spite of some data of the literature, remain one of the flourishing species of birds with synanthropic mode of life. According to the observations in Poltava and towns of the Poltava region in winter this species feeds near granaries, shops and enterprises, in spring and autumn they live on the account of insects of trees and shrubbery plantations. Thus the house sparrow is a noticealbe factor regulating a number of plants in towns.

УДК 598.41(477.72)

О ХАРАКТЕРЕ ПРЕБЫВАНИЯ КРАСНОНОСОГО НЫРКА В ЧЕРНОМОРСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

Т. Б. Ардамацкая, Б. В. Сабиневский

(Черноморский государственный заповедник АН УССР)

Характер пребывания красноносого нырка (*Netta rufina* Pall.) в районе Черноморского заповедника до последнего времени не был достаточно точно выяснен. И. К. Пачоский (1911) писал о возможности его гнездования в низовьях Днепра. По другим литературным источникам (Воронцов, 1937; Клименко, 1950, и др.), красноно-